**SOCIAPP**

Hamza belyahioui, Fadel Biaou, Abdoul-waris Konate

**Documentation**

Sommaire

**Introduction**

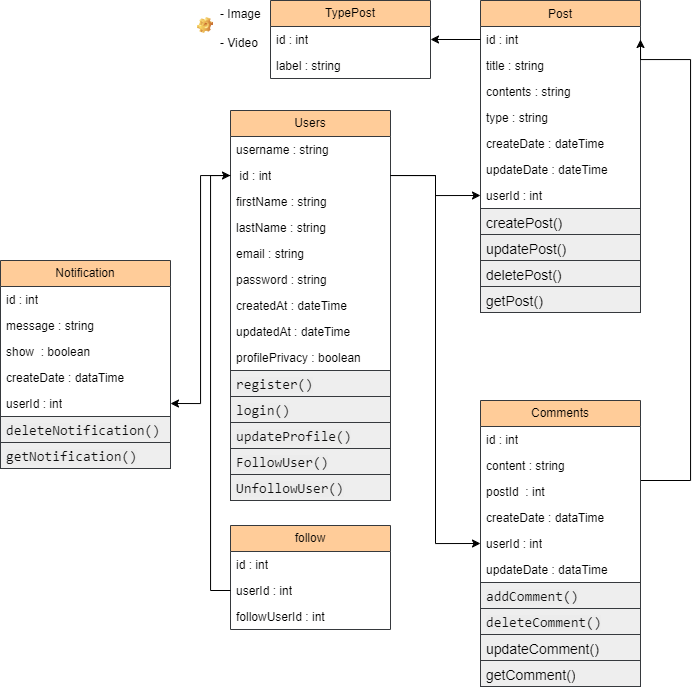
* Résumé du projet
* Diagramme de basse de donnes
* Otils
* Résumé du projet

Développez une plateforme sociale "headless" axée sur la création et la gestion de contenu via des API. Cette plateforme servira de **backend pour des réseaux sociaux** et permettra une intégration transparente avec différentes applications frontales.$

* Fonctionnalité principale

1. **Création et gestion de contenu**
2. **Auth**
3. **Gestion des médias**
4. **Intégration**

* Diagramme de base de données



 **Users** :

* Représente les utilisateurs avec leurs informations personnelles (nom, email, etc.) et des actions comme s'inscrire, se connecter, ou suivre d'autres utilisateurs.

 **Post** :

* Contient les publications créées par les utilisateurs, avec des actions pour créer, mettre à jour ou supprimer des posts.

 **Comments** :

* Permet aux utilisateurs de commenter les posts, avec des fonctionnalités pour ajouter, supprimer ou modifier un commentaire.

 **TypePost** :

* Définit le type de publication (image, vidéo, etc.), associé à chaque post.

 **Notification** :

* Gère les notifications des utilisateurs, comme les messages ou alertes.

 **Follow** :

* Gère les relations entre les utilisateurs (qui suit qui).
* Outils

1. **Une image contenant Graphique, violet, Caractère coloré, symbole

   Description générée automatiquementVisual Studio** est un environnement de développement intégré (IDE) de Microsoft, et ASP.NET est un framework de développement web utilisé pour construire des applications web robustes et dynamiques. Ensemble, Visual Studio et ASP.NET offrent un puissant ensemble d'outils pour le développement d'applications web. Voici quelques aspects clés
2. **Github**

Une image contenant logo, Police, Graphique, symbole

Description générée automatiquementPour la gestione de projet on a utilise Github

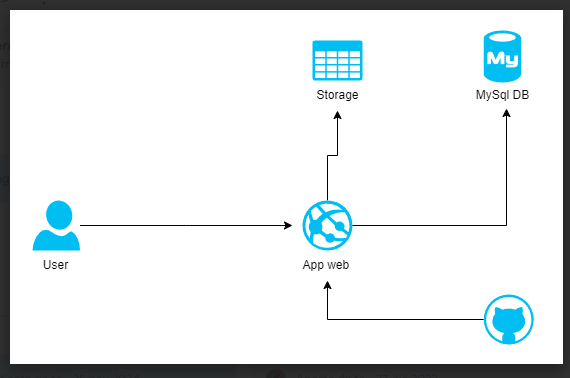
GitHub est une plateforme web qui utilise Git pour le contrôle de version et la gestion de projets

1. **Azure**

**Microsoft Azure** est une plateforme de services cloud complète qui permet de créer, déployer et gérer des applications

1. **.Net**

Utiliser **.NET avec Azure** est idéal car Azure est parfaitement optimisé pour les applications .NET, offrant une intégration native avec des services comme **Azure App Service**, **Azure Functions**, et **Azure SQL**, ce qui simplifie le déploiement et la gestion des applications. De plus, les performances élevées, la sécurité renforcée et le support multiplateforme de .NET complètent l’écosystème cloud d’Azure pour créer des solutions modernes et évolutives.

* Architecture Cloud

 **User (Utilisateur)**

* C'est l'utilisateur final qui interagit avec l'application web via un navigateur ou un appareil.
* Azure fournit des outils pour assurer une expérience fluide, comme le chargement rapide des pages grâce à **Azure CDN**.

 **App Web**

* Représente l'application web, hébergée sur **Azure App Service**.
* **Azure App Service** est une plateforme PaaS (Platform-as-a-Service) qui permet d'héberger des applications web, des APIs et des services backend sans avoir à gérer directement des serveurs.
* Cette application peut être déployée et mise à jour automatiquement depuis un référentiel GitHub.

 **GitHub**

* Source du code de l'application.
* Avec Azure, vous pouvez configurer une intégration CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) via **GitHub Actions** ou **Azure DevOps** pour déployer directement le code sur **Azure App Service**.

 **Storage**

* Correspond à un service de stockage, probablement **Azure Blob Storage** ou **Azure Table Storage**.
* Utilisé pour stocker des données volumineuses comme des fichiers, images ou données non relationnelles utilisées par l'application.

 **MySQL DB**

* Base de données relationnelle utilisée par l'application pour stocker les données, avec **Azure Database for MySQL**, hautement disponible et sécurisée pour les bases de données MySQL.
* Point amelioration
* Conclusion